



GSC60

EL FUTURO EMPIEZA AQUÍ

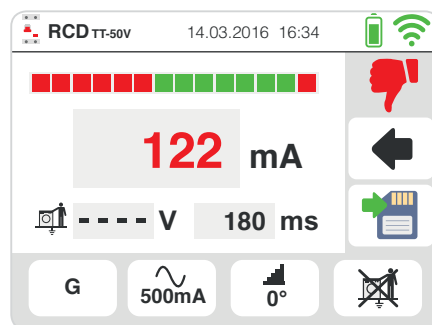
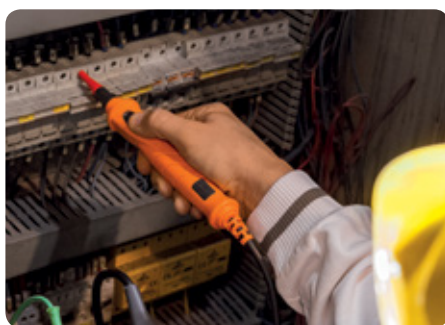




Seguridad eléctrica. UNE 20460

- **Un solo instrumento para todas las verificaciones** sobre la seguridad eléctrica provistas por las normas UNE 20460.
- **Resistencia de Tierra** con método voltiamperimétrico a 2 o 3 puntos en los sistemas TT, TN y IT, medida de resistencia de bucle de tierra mediante toma y con pinza amperimétrica T2100 (opcional).
- **Resistividad del terreno** con método Wenner a 4 puntos.
- **Prueba Diferenciales** tipo A, AC, B con corriente de prueba hasta 10A.**
- Medida de la resistencia de aislamiento con tensión **de prueba hasta 1000V**.
- Medida de continuidad de los conductores de protección **con corriente de prueba 200mA**.
- **Advanced Loop** Verificación de las protecciones magnetotérmicas, fusibles y dimensionamiento de los cables.
- Medida de la **caída de tensión** sobre la línea.
- Verificación **sentido cíclico de las fases (SEQ)**.
- **Medida** y registro en el tiempo de las **corrientes de fuga y de los parámetros ambientales con sondas externas**.

** Con accesorio opcional RCDX10.

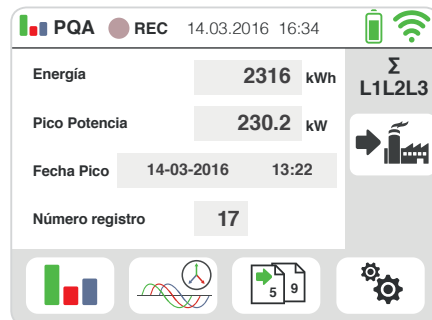
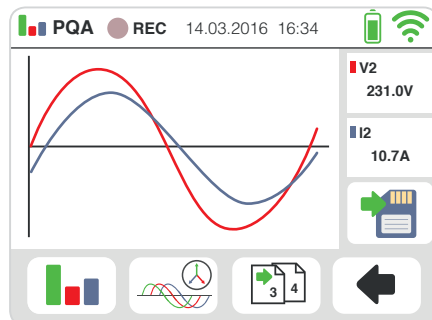


kWh



Análisis de red y de los consumos energéticos.

- **9 tipos de sistemas eléctricos disponibles:** 1Φ-2 hilos, 1Φ-fase divid., 3Φ-3 hilos, 3Φ-Aron, 3Φ-Δ Abier, 3Φ-Y Abier, 3Φ-2 el. 1/2, 3Φ-4 hilos Y, 3Φ-High Leg.
- **632 parámetros registrables por más de 2 meses.**
- **Tiempo Real.** Visualización en tiempo real de todas las formas de onda, armónicos, diagramas vectoriales y función síntesis sobre las fases para una lectura inmediata de los parámetros más importantes.
- **Anomalías de tensión.** Captura las anomalías de tensión con una resolución de **20ms**.
- **Ahorro energético.** Descubre la absorción detallada de todas las máquinas conectadas a una línea con un clic te ahorra energía.







Conectado con el mundo entero.

Gracias a la WiFi integrada, exportar y conectarse a la App **HTANALYSIS™** es posible con pocos y sencillos movimientos. Puede consultar sus medidas, cargarlas en **HTCloud™** o bien enviarlas mediante correo electrónico. Su equipo de trabajo estará siempre conectado con usted.



Pilas siempre cargadas.

GSC60 es tan compacto que hemos tenido que desarrollar una nueva tecnología para el sistema de alimentación y de recarga. Basta conectar el GSC60 a la alimentación y las pilas se cargarán, pero si no tiene tiempo para la recarga, simplemente sustituyalas por pilas tipo AA y vuelva inmediatamente a trabajar.

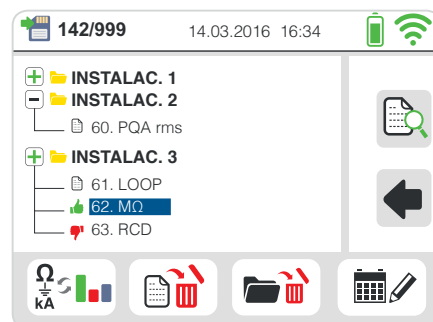
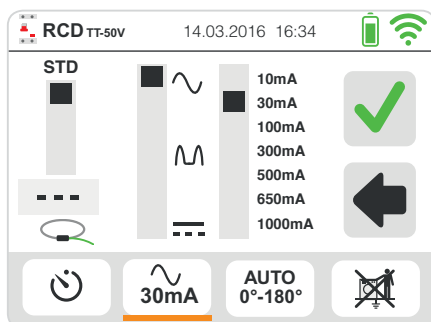
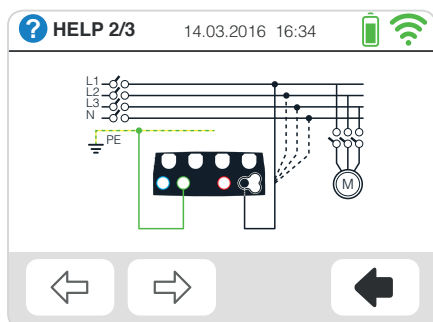
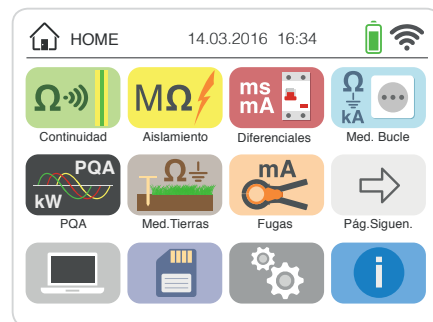


HTOS™ Control de la potencia.

Desde el Inicio acceda a la medida mediante la **pantalla táctil**, configure rápidamente los parámetros de la medida y pulse la tecla GO.

Es **HTOS™**, pensado y desarrollado para servir **siempre de ayuda**.

Con los resultados **OK** y **NOT OK** y con la **Ayuda En Línea** se volverá inmediatamente en su mejor compañero sin hacerle perder tiempo.



No nos falta nada.



Accesorios en dotación

- **HTFLEX33E** Pinza flexible para corriente CA hasta 3000A diámetro 174mm, 4 piezas
- **C2033X** Cable de 3 terminales con toma Shuko
- **UNIVERSALKITG3** Conjunto de 4 cables, 4 cocodrilos y 3 puntas
- **KITTERRNE** Estuche con 4 cables + 4 picas metálicas
- **PR400** Punta remota para activación de pruebas
- **PT400** Lápiz para pantalla táctil
- **BORSA2051** Estuche de transporte
- **TOPVIEW2006** Software de gestión + cable óptico/USB C2006
- **YABAT0003000** Pila recargable NiMH 1.2V tipo AA, 6 unidades
- **A0060** Alimentador/Cargador de pilas 100/230Vac - 15Vcc, 10W CAT IV
- **C7051** Cable alimentación Shuko-Europlug recto sin tierra 1.50mt
- **SP-5100** Conjunto de cintas para colgar el instrumento del cuello
- **Guía rápida**
- **Manual de instrucciones** en CD-ROM
- **Certificador de calibración** ISO9000

Accesorios opcionales

- **HT96U** Pinza CA para corriente de fugas, 1-100-1000A/1V, diámetro 54mm
- **HT98U** Pinza estándar 1000A CC, diámetro 50mm
- **HP30C2** Pinza estándar 200-2000A CA, diámetro 70mm
- **HP30C3** Pinza estándar 3000A CA, diámetro 70mm
- **HP30D1** Pinza estándar 1000A CC, diámetro 83mm
- **HT4003*** Pinza estándar 400A CA, diámetro 30mm
- **HT4004** Pinza estándar 100A CA/CC, diámetro 32mm
- **HT4004N** Pinza estándar 10-100A CC
- **HT4005N** Pinza estándar CA 0÷5A, 0÷100A diámetro 20mm
- **HT4005K** Pinza estándar 200A CA, diámetro 40mm
- **T2100** Pinza para medida de resistencia de tierra
- **HTFLEX35** Pinza flexible para corriente CA hasta 3000A diámetro 274mm
- **IMP57** Accesorio para medida de impedancia de bucle a alta resolución
- **HT52/05** Sonda para medida de temperatura/humedad
- **HT53/05** Sonda luxómetro
- **606-IECN** Adaptador para puntas con terminación magnética
- **1066-IECN** Conector para extensiones cable banana 4mm
- **RCDX10** Accesorio para medida sobre diferenciales industriales hasta 10A
- **VA500** Maleta rígida de transporte

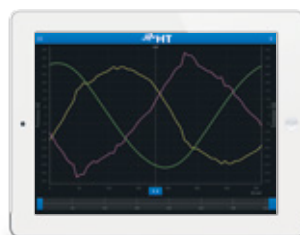
En base a los países la dotación de serie puede sufrir variaciones.

* Necesario adaptador ACONBIN.

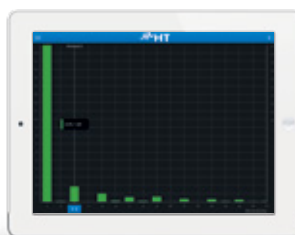
HTANALYSIS™

¡Va a la onda!
También en directo,
en tiempo real!

Utilizando la conexión Wi-Fi podrá cómodamente visualizar en tiempo real en su tablet/smartphone/PC formas de onda, diagramas vectoriales, armónicos y todos los parámetros eléctricos de cada fase.



Formas de onda de tensión y corriente.



Armónicos de corriente y de tensión.

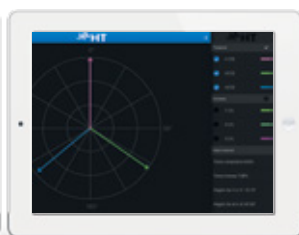


Diagrama vectorial de las tensiones y las corrientes.



Descarga gratuita de la APP HTANALYSIS™ para dispositivos iOS y Android

Zoom, Zoom, Zoom!
Aumenta, salta, analiza. Todo con dos dedos.

GSC60 contradice el mito de la complejidad que requiere el análisis de los registros. Con la **App HTanalysis** todo será sencillo y claro. Utilizando las funciones ZOOM se podrá visualizar al detalle todas las magnitudes registradas. La **función JUMP** le permitirá visualizar el contenido armónico en cualquier punto del registro simplemente clicando en la magnitud.

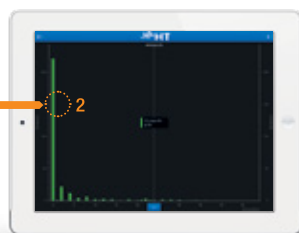
HTanalysis se puede descargar gratuitamente en la AppStore™ o en la Playstore™



Zoom sobre una caída de tensión y corriente.



Función Jump
1. Clics sobre la flecha junto al valor deseado.



Función Jump
2. Pasa en tiempo real a los valores de los armónicos.

Especificaciones medidas de seguridad eléctrica

Continuidad a 200mA

Rango medida: $0,01\Omega \div 99,9\Omega$

Incertidumbre: $\pm(5,0\% \text{ lectura} + 3 \text{ cifras})$

Corriente de prueba: $> 200\text{mA}$ ($R \leq 2\Omega$)

Tensión en vacío: $4\text{V} \leq V_0 \leq 12\text{V}$

Resistencia de aislamiento

Tensión de prueba: 50, 100, 250, 500, 1000VCC

Rango medida: $0,01\text{M}\Omega \div 99,9\text{M}\Omega$ (50V)

$0,01\text{M}\Omega \div 199,9\text{M}\Omega$ (100V)

$0,01\text{M}\Omega \div 499\text{M}\Omega$ (250V)

$0,01\text{M}\Omega \div 999\text{M}\Omega$ (500V)

$0,01\text{M}\Omega \div 1999\text{M}\Omega$ (1000V)

Incertidumbre base: $\pm(2,0\% \text{ lectura} + 2 \text{ cifras})$

Corriente de prueba: $> 1\text{mA}$ sobre $1\text{k}\Omega \times V_{\text{nom}}$ (50, 100, 250, 1kV)
 $> 2,2\text{mA}$ sobre $230\text{k}\Omega$ @ 500V

Corriente de cortocircuito: $< 6,0\text{mA}$ para cada tensión de prueba

Impedancia de Línea/Bucle (F-F, F-N, F-PE)

Rango medida: $0,01\Omega \div 199,9\Omega$

Resolución: $0,01\Omega$ min ($0,1\text{m}\Omega$ con accesorio opcional IMP57)

Incertidumbre: $\pm(5,0\% \text{ lectura} + 3 \text{ cifras})$

Tensión de prueba: $100 \div 265\text{V}$ (F-N) / $173 \div 460\text{V}$ (F-F), 50/60Hz

Corriente de prueba max: $5,81\text{A}$ (265V); $10,10\text{A}$ (457V)

Protecciones MCB seleccionables: curvas B, C, D, K

Protecciones Fusible seleccionables: tipo aM y gG

Materiales aislantes (prueba I2t): PVC, Goma, Butílica, EPR, XLPE

Resistencia de tierra y resistividad del terreno

Rango medida: R $0,01\Omega \div 49,99\text{k}\Omega$

Rango medida: ρ $0,06\text{M}\Omega \div 3,14\text{M}\Omega\text{m}$

Incertidumbre: $\pm(5,0\% \text{ lectura} + 3 \text{ cifras})$

Corriente de prueba: 10mA , 77,5Hz

Tensión en vacío: $< 20\text{Vrms}$

Tiempo/Corriente de intervención interruptores diferenciales

Tipo RCD: CA ($\sim$), A ($\sim$), B hasta 300mA ($\sim$), Generales (G), Selectivos (S), Retardados (R)

Corrientes nominales RCD: 10, 30, 100, 300, 500, 650V, 1000mA

Relés diferenciales: $0,3 \div 10\text{A}$ (mediante accesorio opcional RCDX10)

Tensión F-N, F-PE: $100\text{V} \div 265\text{V}$, 50/60Hz $\pm 5\%$

$190\text{V} \div 265\text{V}$ RCD tipo B, 50/60Hz $\pm 5\%$

Semi-onda corriente de prueba: 0° , 180°

Incertidumbre tiempo de intervención: $\pm(2,0\% \text{ lectura} + 2 \text{ cifras})$

Multiplicadores corriente de prueba: $\times 1/2$, $\times 1$, $\times 2$, $\times 5$

Rango corriente de intervención: $(0,3 \div 1,1) I_{\text{dn}}$ (AC, A, B)

Incertidumbre corr. de intervención: $5\% I_{\text{dn}}$ ($10\text{mA} - 650\text{mA}$)

Resistencia de Bucl de tierra sin intervenció RCD

Rango tensión F-N, F-PE: $100\text{V} \div 265\text{V}$, 50/60Hz $\pm 5\%$

Rango medida: $0,01\Omega \div 1999\Omega$ (sistemas con Neutro)

$1\Omega \div 1999\Omega$ (sistemas sin Neutro)

Incertidumbre: $\pm(5,0\% \text{ lectura} + 0,1\Omega)$

Corriente de prueba: $< 15\text{mA}$

Tensión de contacto Ut

Rango medida: $0 \div U_{\text{lim}}$ ($U_{\text{lim}} = 25\text{V}$ o 50V)

Incertidumbre: $\pm(5,0\% \text{ lectura} + 3\text{V})$

Sentido cíclico de las fases a 1 terminal

Rango tensión F-N, F-PE: $100\text{V} \div 265\text{V}$, 50/60Hz $\pm 5\%$

Tipo medida: contacto con partes metálicas (no fundas aislantes)

Corriente de fugas (con pinza opcional HT96U)

Rango medida: $1\text{mA} \div 999\text{mA}$ (Intervalo de medida 1A)

Resolución 1mA

Incertidumbre: $\pm(1\% \text{ lectura} + 20 \text{ cifras})$

Medida parámetros ambientales (con sondas opcionales)

Temperatura aire ($^\circ\text{C}/^\circ\text{F}$): $-20,0 \div 60,0$ $^\circ\text{C}$ / $-4,0 \div 140,0$ $^\circ\text{F}$

Humedad relativa: $0\% \div 100\%\text{RH}$

Iluminación (Lux): $0,001\text{lux} \div 20\text{klux}$

Incertidumbre: $\pm(2,0\% \text{ lectura} + 2 \text{ cifras})$

Especificaciones análisis de red

Tensión CC/CA TRMS

Rango medida: $15,0\text{V} \div 380,0\text{V}$ (Fase-Neutro)

$15,0\text{V} \div 660,0\text{V}$ (Fase-Fase)

Incertidumbre base: $\pm(1\% \text{ lectura} + 2 \text{ cifras})$

Frecuencia: DC, 42Hz - 69,0Hz

Anomalías de tensión (huecos, picos)

Rango medida: $15,0\text{V} \div 380\text{V}$ (F-N), $15,0\text{V} \div 660\text{V}$ (F-F)

Incertidumbre base: $\pm(1,0\% \text{ lectura} + 2 \text{ cifras})$

Resolución tiempo: 20ms (@50Hz)

Incertidumbre tiempo: ± 1 Ciclo

Corriente CC/CA TRMS - Transductor estándar (STD)

Rango tensión: $5,0\text{mV} \div 999,9\text{mV}$

Resolución: $0,1\text{mV}$

Incertidumbre base: $\pm(1,0\% \text{ lectura} + 3 \text{ cifras})$

Frecuencia 42Hz - 69,0Hz

Potencia CC, Potencias CA activa/reactiva/aparente

Rango medida: $0,000\text{kW}/\text{Var}/\text{VA} \div 9999\text{kW}/\text{Var}/\text{VA}$

Resolución: $0,001 \text{ kW}/\text{Var}/\text{VA}$

Incertidumbre base: $\pm(2\% \text{ lectura} + 7 \text{ cifras})$

Energía (Activa, Reactiva)

Rango medida: $0,000\text{kWh}/\text{Varh} \div 9999\text{kWh}/\text{Varh}$

Resolución: $0,001 \text{ kWh}/\text{Varh}$

Incertidumbre base: $\pm(2\% \text{ lectura} + 7 \text{ cifras})$

Factor de potencia(CosPhi)

Rango medida: $0,70\text{c} - 1,00 - 0,70\text{i}$

Resolución: 0,01

Incertidumbre: $\pm(2\% \text{ lectura} + 3 \text{ cifras})$

Armónicos Tensión/Corriente

Rango: DC $\div 49^\circ$ orden

Resolución: $0,1\text{V} \div 0,1\text{A}$

Incertidumbre base: $\pm(5,0\% \text{ lectura} + 5 \text{ cifras})$

Frecuencia: 42Hz - 69,0Hz



Via della Boaria, 40
48018 Faenza (RA) Italia
T +39 0546 621002
F +39 0546 621144
E-mail vendite@htitalia.it
ht-instruments.it



3145 Bordentown Avenue
W3, Parlin, NJ 08879
USA
Tel. 1 719 421 9323
E-mail: sales@ht-instruments.us
ht-instruments.us



Am Waldfriedhof, 1b
D-41352 Korschenbroich, Deutschland
Tel. + 49 (0)2161 564 581
Fax + 49 (0)2161 564 583
E-mail: info@ht-instruments.de
ht-instruments.de



C/ Legalitat, 89
08024 Barcelona, España
Tel. +34 93 4081777
Fax +34 93 4083630
E-mail: cial@htinstruments.es
htinstruments.es



Descubre el nuevo
GSC60



ISO 9001:2008
Certificado Nr. 09-G-01410-TIC